

## Spis treści

<i>Justyna AUGUŚCIK, Jacek MUCHA</i>	
Wpływ wartości anomalnych i zmienności lokalnej na opis struktury zmienności i szacowanie parametrów złożowych . . . . .	7
The influence of anomalous values and local variability on the structure of variability and the estimation of deposit parameters	
<i>Alicja BYRSKA-RAPAŁA, Jerzy FELIKS, Marek KARKULA, Rafał WIŚNIEWSKI</i>	
Optymalizacja kosztów prac wiertniczych na złożach gazu z pokładów łupków – zarys koncepcji . . . . .	21
Optimization of drilling costs on shale gas deposits – concept outline	
<i>Elżbieta HYCNAR, Marek Waldemar JOŃCZYK, Tadeusz RATAJCZAK</i>	
Popioły lotne i ility beidellitowe z Bełchatowa jako składniki mieszanin samozestalających się . .	37
Fly ashes and beidellite clays from Bełchatów as components of self-solidification mixtures	
<i>Iwona JELONEK, Zbigniew JELONEK</i>	
Wpływ parametrów petrograficznych węgla kamiennych na jakość koksu metalurgicznego . . . .	49
The influence of petrographic properties of bituminous coal on the quality of metallurgical coke	
<i>Zbigniew JELONEK</i>	
Perspektywa pozyskania popiołów z palenisk grillowych celem dodatku do ziemi konfekcjonowanej i nawozów mineralnych . . . . .	67
Perspective of the use of ashes from barbecue grills as an additive for mineral fertilizers	
<i>Wojciech KACZMAREK, Mariusz DUDEK, Katarzyna GOLDA, Monika WASILEWSKA-BŁASZCZYK</i>	
Charakterystyka stref bezzłożowych w centralnej części złoża rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej . . . . .	79
Characteristics of low mineralization zones in the central part of the copper ore deposit in the Fore-Sudetic monocline	
<i>Sławomir KĘDZIOR</i>	
Metanonośność złoża węgla kamiennego Dębieńsko w kontekście uwarunkowań geologicznych . . . . .	95
Methane content of the Dębieńsko coal deposit in the context of geological conditions	
<i>Alicja KOT-NIEWIADOMSKA</i>	
Analiza konkurencyjności wybranych krajów wysoko rozwiniętych w zakresie podaży surowców mineralnych według projektu INTRAW . . . . .	109
Analysis of the competitiveness of selected highly developed countries in terms of raw materials supply according to the INTRAW Project	

<i>Mariusz KRZAK, Andrzej PAULO</i>	
Perspektywy rynku oraz współczesne kryteria kwalifikowania złóż rud żelaza do wydobycia . . .	127
Market prospects and present criteria for qualifying iron ore deposits for extraction	
<i>Aleksander LIPIŃSKI</i>	
Cofnięcie koncesji w Prawie geologicznym i górnictwym . . . . .	141
Withdrawal of the license concession in the Geological and Mining Act	
<i>Jacek MUCHA, Monika WASILEWSKA-BŁASZCZYK</i>	
Problemy opróbowania pośredniego złóż metodami korelacyjno-regresyjnymi na przykładzie złoża wapieni i margli . . . . .	157
Problems related to indirect sampling methods using correlation and regression methods on the example of marl and limestone deposits	
<i>Michał POTEMPA, Artem SHYRIN</i>	
Ekologiczna i geologiczna ocena obiektów możliwego składowania odpadów pogórnictwych w kamieniołomie w Płazie . . . . .	169
Ecological and geological assessment of possible disposal of mining waste in the Płaza quarry	
<i>Miranda PTAK, Zbigniew KASZTELEWICZ, Mateusz SIKORA</i>	
Proces likwidacji zakładu górnictwego a ochrona złóż . . . . .	183
The mining plants liquidation process and the protection of the deposits	
<i>Tadeusz RATAJCZAK, Elżbieta HYCNAR</i>	
Kopaliny towarzyszące w złożu węgla brunatnego Legnica . . . . .	193
The accompanying minerals in the Legnica lignite deposit	
<i>Tadeusz RATAJCZAK, Ryszard UBERMAN</i>	
Kopaliny towarzyszące ze złóż węgla brunatnego znaczącym źródłem surowców mineralnych . . . . .	205
Accompanying minerals from lignite deposits as a significant source of mineral raw materials	
<i>Edyta SERMET, Jerzy GÓRECKI, Marek NIEĆ</i>	
Tradycja, nowoczesność i pułapki modelowania złóż . . . . .	221
Tradition, modernity and deposit modelling problems	
<i>Jan A. STEFANOWICZ</i>	
PROJEKT – Aktualne i projektowane regulacje w zakresie polityki surowcowej i bezpieczeństwa surowcowego państwa – aspekty prawno-poznawcze . . . . .	235
Current and proposed regulations concerning the raw materials policy and the national security of raw materials – legal and cognitive aspects	
<i>Wojciech SZULIK, Aleksandra BURCZYK, Iwona JELONEK</i>	
Analiza możliwości identyfikacji domieszek, dodatków w materiałach opałowych oraz odpadów powstałych w wyniku ich spalania . . . . .	257
Analysis of opportunities of the identification of admixtures and additives in fuel materials and waste from their combustion	

*Ryszard UBERMAN, Robert UBERMAN*

- Problemy ustalania wynagrodzenia za użytkowanie górnicze ..... 265  
Problems for establishing compensation for mining usufruct

*Marek WILAND*

- Ważniejsze zmiany dotyczące górnictwa w zakresie planowania i zagospodarowania  
przestrzennego w projekcie Kodeksu urbanistyczno-budowlanego ..... 279  
Major changes in urban planning and building code regarding the mining industry  
in the field of spatial development

*Piotr WYSZOMIRSKI, Tadeusz SZYDŁAK, Tomasz ZAWADZKI*

- Kopalina bazaltowa ze złóż Rutki i Ligota Tułowicka (woj. opolskie) oraz możliwości  
wielokierunkowego jej wykorzystania ..... 295  
The basaltic raw materials from the Rutki and Ligota Tułowicka deposits (Opole Province)  
and the directions of their possible use

*Krzysztof ZIELIŃSKI, Stanisław SPECZIK, Kinga MAŁECKA*

- Strategia, instrumenty i rezultaty poszukiwań głębokich złóż miedzi i srebra  
na monoklinie przedsudeckiej ..... 313  
The strategy, instruments and results of deep copper and silver deposit exploration  
in the Fore-Sudetic Monocline

